Bulletin de la Société entomologique de France, **117** (1), 2012 : 111-113.

Le genre *Perisama* Doubleday, 1849, présent à Auyan-Tepui (Venezuela) avec une nouvelle espèce (Lepidoptera, Nymphalidae)

par Stéphane ATTAL* & Jürg DE MARMELS**

*5-15 rue Olivier-Noyer, F – 75014 Paris <stephane.attal@wanadoo.fr>
**Museo del Instituto de Zoología Agrícola (MIZA), Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Aptado 4579, Maracay 2101-A <demarmjc@gmail.com>

Résumé. – Cet article a pour but de nommer une espèce du genre *Perisama* récoltée à Auyan-Tepui (Venezuela) en 1956, et décrite par Jürg De Marmels en 1999 : *Perisama tepuiensis* n. sp. Cette découverte apporte un élément nouveau et important dans la connaissance de la répartition géographique du genre.

Abstract. – **The genus *Perisama* Doubleday, 1849, present at Auyan-Tepui (Venezuela) with a new species (Lepidoptera, Nymphalidae)**. The aim of this article is to name a species of *Perisama* collected at Auyan-Tepui (Venezuela) in 1956, and described by Jürg De Marmels in 1999: *Perisama tepuiensis* n. sp. This discovery provides a new and important element in the knowledge of the geographical distribution of the genus.

Resumen. – **El genero *Perisama* Doubleday, 1849, presente en Auyan-Tepui (Venezuela) con una nueva especies (Lepidoptera, Nymphalidae)**. Este artículo tiene el propósito de denominar una especie del género *Perisama* recolectada en el Auyan-Tepui, Venezuela, en 1956 y descrita por Jürg De Marmels en 1999 : *Perisama tepuiensis* n. sp. Este descubrimiento aporta un elemento nuevo e importante para el conocimiento de la distribución geográfica del género.

Keywords. – *Perisama*, taxonomy, new species, Auyan-Tepui, Venezuela.

La présence inattendue du genre *Perisama* dans la Gran Sabana, la région vénézuélienne des Tepuis, a été révélée par la capture en avril 1956 d'un unique spécimen femelle au sommet d'un relief appelé El Zanjón, à environ 2000 m d'altitude. Il s'agit du seul *Perisama* connu à ce jour provenant de reliefs autres que ceux dépendant de la Cordillère des Andes. En 1999, Jürg DE MARMELS en a fait une description bien détaillée, soulignant avec justesse sa position phylétique au sein du genre. Le prêt de ce spécimen à Stéphane Attal à des fins de comparaison permet aujourd'hui d'affirmer les éléments suivants :

– il s'agit d'une espèce inédite du genre *Perisama* à laquelle il est indiqué d'attribuer un nom ;

– son appartenance au groupe de *Perisama alicia* (Hewitson, 1868) est confirmée.

Une analyse des différents types de caractères observables dans le genre *Perisama* est détaillée dans sa révision (ATTAL & CROSSON DU CORMIER, p. 9-13), et évoque certaines interdépendances. Sur la face ventrale des *Perisama* andins, la présence d'une tache rouge aux ailes antérieures associée à l'absence de liséré rouge costal est une disposition observable exclusivement chez les espèces teintées de jaune ou d'orangé, et non chez celles au verso blanc. *P. yeba* (Hewitson, 1857), le seul *Perisama* blanc dépourvu de liséré rouge costal est également dépourvu de rouge aux ailes antérieures. Or, chez le nouveau *Perisama* des Tepuis, la face ventrale présente une combinaison nouvelle dans le genre: la couleur de fond est blanche, les ailes postérieures sont dépourvues de liséré rouge costal, et les ailes antérieures portent une tache rouge à la base dépassant les limites de la cellule. Cette configuration pourrait découler d'un phénomène d'isolement suffisamment ancien pour avoir généré une spéciation. Nous proposons le nom de *Perisama tepuiensis* n. sp. pour désigner cette espèce, encore représentée seulement par la femelle holotype, unique spécimen connu.

***Perisama tepuiensis* n. sp.**

HOLOTYPE : ♀ "El Zanjón, cima, Auyantepuy, BOLIVAR, VENEZUELA, ± 2000 m, 22.IV.56", "Propiedad del MIZA, Fac. Agronomía UCV Maracay, Venezuela", "F. Fernandez. Y C. J. Rosales" (Museo del Instituto de Zoología Agrícola, Maracay, Venezuela).

Description. – Ce spécimen a été soigneusement décrit par DE MARMELS (1999).

L'état dégradé du spécimen nous conduit à en présenter une illustration à l'aquarelle. Nous tenons à remercier chaleureusement notre ami et collègue Roger Hiltbrand pour avoir aimablement réalisé cet excellent travail. Il permet d'apprécier plus clairement les caractères de l'espèce.

La description d'un nouveau *Perisama* à partir de la femelle seule est un fait exceptionnel qui aurait pu inciter à la prudence en attendant des récoltes complémentaires avant de le nommer, notamment la découverte du mâle. [Il existe un précédent avec *Perisama xenoclea* Felder & Felder, 1861, qui s'est avéré être la femelle de *P. euriclea* (Doubleday, 1849) (*cf.* ATTAL & CROSSON DU CORMIER, 1996 : 75). Toutefois, l'aspect du spécimen et son examen comparatif direct avec les *Perisama* de la collection Attal ne laisse plus de doutes sur son identité propre en tant qu'espèce distincte. Son origine géographique remet en cause les questions posées sur l'extension du genre sur le continent ; elle apporte un élément nouveau et capital dans la connaissance de la répartition globale des *Perisama*.



Fig. 1-5. – *Perisama tepuiensis* n. sp. (× 1). – 1, 2, ♀, holotype, faces dorsale et ventrale. – 3, 4, Aquarelles réalisée par Roger Hiltbrand, faces dorsale et ventrale. – 5, Etiquettes de ce spécimen.

La partie de la Cordillère des Andes qui s'étend depuis l'Equateur jusqu'au nord du Venezuela s'est formée postérieurement à sa partie méridionale, il y a plus de cinq millions d'années. Les espèces du genre *Perisama* ont dû suivre progressivement cette nouvelle chaîne, jusqu'à atteindre la Cordillera de la Costa au nord du Venezuela. La spécificité de ce nouveau *Perisama* et sa provenance posent une interrogation sur son émigration vers les tepuis. Il a certainement eu lieu à une époque bien postérieure à la formation des Andes du nord. Des recherches dans la Cordillera de Turimiquire pourraient apporter des éléments de réponse dans le cas où la présence du genre *Perisama* serait constatée dans ces reliefs.

HYPOTHÈSES SUR L'ASPECT DU MÂLE

Lorsqu'il existe un dimorphisme sexuel chez un *Perisama*, celui-ci n'affecte pas les caractères évoqués plus haut, on peut donc supposer une même combinaison sur la face ventrale du mâle et de la femelle de *P. tepuiensis*. Par contre, la face dorsale présente une divergence chez certaines espèces sous la forme d'un dessin en forme de pipe renversée aux ailes antérieures au lieu et place de la bande transversale de la femelle. Chez les *Perisama* du groupe *alicia* à face ventrale blanche, le cas existe avec *P. cabirnia* (Hewitson, 1874) de Bolivie, mais cette singularité associée à sa situation géographique opposée rend peu crédible l'hypothèse d'une telle configuration chez *P. tepuiensis*. On ne peut envisager davantage l'idée d'une exceptionnelle instabilité comme celle qui caractérise *P. emma* Oberthür, 1916, chez lequel la face dorsale des ailes antérieures varie de la bande transversale homogène à un dessin approchant le schéma en forme de pipe renversée, en passant par des assemblages de dessins déstructurés déclinables à tous degrés. Seule la découverte future du mâle de *Perisama tepuiensis* permettra de vérifier si son aspect est comparable à celui de la femelle, comme il est supposé ici.

REMERCIEMENTS. – En plus de Roger Hiltbrand, nous souhaitons remercier notre ami Tiéri Lander, ainsi que Madame Krista Vaucher, pour leur aide dans la communication de documents.

AUTEURS CITÉS

ATTAL S. & CROSSON DU CORMIER A., 1996. – The genus *Perisama*. Sciences Nat : 149 p., 12 pl., 308 fig., 20 cartes, 64 text fig.

DE MARMELS J., 1999. – First record of the genus *Perisama*, Doubleday, 1849 from Pantepui, Venezuela (Lepidoptera, Nymphalidae). *Atalanta,* **30** (1/4) : 155-158; 3 fig.
